

裸爪螫蜂属一新种*

(膜翅目: 螫蜂科, 裸爪螫蜂亚科)

许再福**

何俊华

(华南农业大学昆虫生态室 广州 510642) (浙江农业大学植保系 杭州 310029)

裸爪螫蜂属 *Conganteon* Benoit, 1951 隶于螫蜂科裸爪螫蜂亚科 Conganteoninae。

全世界已知 5 种, 分布于古北区 (1 种, 与东洋区共有), 非洲区 (3 种) 和东洋区 (2 种, 其中 1 种为与古北区共有种)^[1~3]。过去我国仅知台湾省 1 种: 台湾裸爪螫蜂 *Conganteon taiwanense* Olmi^[3]。现报道采自我国天目山的 1 新种。模式标本存于浙江农业大学。

世界裸爪螫蜂属 *Conganteon* Benoit 雌虫分种检索表

1. 有盾纵沟, 不完整 2
 盾纵沟缺 3
2. 触角第 3 节与第 1 节等长 (7 : 7); 头部布满网皱; 中胸盾片布满网皱; 盾纵沟约伸达中胸盾片长的 0.3; 前足第 1 跗节与第 4 跗节长度比大于 3 (10 : 3)。尼泊尔; 印度 尼泊尔裸爪螫蜂 *C. nepalense* Olmi
 触角第 3 节约是第 1 节长的 1.5 倍 (21 : 13); 头部额的前半和头顶有网皱, 额的后半无网皱; 中胸盾片前半有网皱, 后半无网皱; 盾纵沟伸达中胸盾片长的 0.5; 前足第 1 跗节与第 4 跗节长度比小于 2 (22 : 13)。中国 (台湾) 台湾裸爪螫蜂 *C. taiwanense* Olmi
3. 前足第 1 跗节与第 4 跗节的长度比为 1.5 (15 : 10)。南非 汤氏裸爪螫蜂 *C. townesi* Olmi
 前足第 1 跗节与第 4 跗节的长度比大于 2 4
4. 中胸盾片前半有网皱, 后半无网皱; 小盾片无网皱; 前足第 1 跗节与第 4 跗节长度比为 4 (16 : 4)。南非
 德兰士瓦裸爪螫蜂 *C. transvaalense* Olmi
 中胸盾片布满网皱; 小盾片有网皱 5
5. 体小, 小于 2.5 mm; 唇基黑色; 头部 POL 短于 OL (2.5 : 5.0); 前足第 1 跗节与第 4 跗节长度比约为 4 (11 : 3)。卢旺达; 扎伊尔; 马达加斯加 武尔卡诺裸爪螫蜂 *C. vulcanicum* Benoit
 体大, 长于 3.5 mm; 唇基黄色; 头部 POL 长于 OL (3.0 : 2.0); 前足第 1 跗节与第 4 跗节长度比约为 2 (10.0 : 4.5)。中国 (浙江天目山) 大裸爪螫蜂 *C. gigas* sp. nov.

大裸爪螫蜂 *Conganteon gigas* 新种 (图 1~2)

正模 雌; 体长 3.6 mm; 长翅。

体色 头黑色; 触角第 1~4 节褐黄色, 第 5~6 节褐色, 第 7~10 节暗褐色; 上颚黄色, 齿红棕色; 唇基黄白色; 胸部包括并胸腹节黑色; 翅基片褐黄色; 前、中足褐黄色; 后足基节和腿节黑色, 其余各节褐黄色; 腹柄和腹部黑色。

* 国家自然科学基金资助项目

** 浙江农业大学九五届毕业博士生

1995-09-12 收稿, 1996-03-01 收修改稿

头部 被毛, 有光泽, 额、头顶和上颊有网皱, 颊无网皱; 额中脊伸达唇基; 无额侧脊; $POL=3.0$; $OL=2.0$; $OOL=5.0$; $OPL=4.0$; $TL=5.0$; 后单眼宽 1.7; 上颊明显; 后头脊完整; 下颚须 5 节; 下唇须 3 节。

触角 末端膨大; 各节长度比例 $5.5:3.3:8.5:7.2:5.5:4.5:4.0:3.5:3.2:4.3$ 。

胸部 被白色短毛; 前胸背板有光泽, 有横脊; 前胸背板突伸达翅基片; 中胸盾片有光泽, 有网皱和颗粒状刻点; 盾纵沟缺; 小盾片有光泽, 有网皱; 后胸背板无光泽, 有网皱; 并胸腹节有网皱, 无纵脊或横脊; 并胸腹节背表面与后表面的长度比为 $7.0:8.5$ 。

前翅 烟灰色, 无色斑; 翅痣褐色; 径脉端段比基段长 ($7.5:5.0$), 两者间成弧状弯曲; 径脉端段的中部稍膨大; 径室开放。

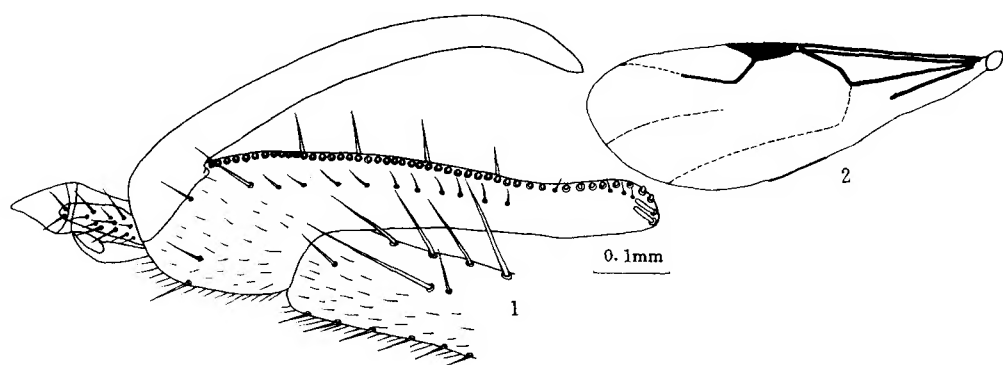


图 1~2 大裸爪螫蜂 *Conganteon gigas* sp. nov., holotype.

1. 螫; 2. 前翅

足 前足跗节各节长度比例 $10.0:1.5:2.0:4.5:9.0$; 第 3 跗节成钩状; 端跗节端段比基段长 ($6.0:3.0$), 内缘有 44 (42 短 2 长) 个叶状突和 1 根短鬃排成 1 行, 一直延伸到端部, 还有 15 根鬃 (4 长 + 11 短) 排成 2 行; 变大的爪无亚端齿, 无叶状突, 无鬃毛; 胫节距式 1, 1, 2。

标本记录 正模♀, 浙江西天目山, 1988. V. 16~18, 郭汝佑采, No. 883037。

鉴别特征 本新种在: 1) 缺盾纵沟; 2) 前足第 1 跗节与第 4 跗节长度比大于 2; 3) 中胸盾片和小盾片有网皱等特征上与武尔卡诺裸爪螫蜂 *Conganteon vulcanicum* Benoit, 1951^[1] 近似, 主要区别是新种: 1) 体长大于 3.5 mm (后者为 2.5 mm); 2) 头部 $POL/OL=1.5$ (后者为 0.5); 3) 前足第 1 跗节与第 4 跗节的长度比约为 2 (后者约为 4); 4) 唇基黄白色 (后者为黑色)。本新种是裸爪螫蜂属已知种类中个体最大的种类。

参 考 文 献

- 1 Olmi M. A revision of the Dryinidae (Hymenoptera). Mem. Amer. Ent. Inst. Michigan, 1984, No. 37, part 1 ~2: 1 - X + 1 - 1913.

- 2 Olmi M. New species of Dryinidae (Hym. : Chrysidoidea). *Fragm. Entomol. Roma*, 1987, 19 (2): 371~456
- 3 Olmi M. Supplement to the revision of the world Dryinidae (Hym. , Chrysidoidea). *Frustula Entomologica*, (N. S.), 1989, 12 (25): 109~395

ON A NEW SPECIES OF THE GENUS *CONGANTEON* BENOIT FROM CHINA (HYMENOPTERA: DRYINIDAE, CONGANTEONINAE)

Xu Zaifu

(Laboratory of Insect Ecology, South China Agricultural University Guangzhou 510642)

He Junhua

(Department of Plant Protection, Zhejiang Agricultural University Hangzhou 310029)

Abstract In this paper a new species of the genus *Conganteon* Benoit from China is described, and a key to the species of world females of *Conganteon* is made as well. Type specimen is deposited in Zhejiang Agricultural University.

***Conganteon gigas* sp. nov.** (figs. 1~2)

This new species is allied to *Conganteon vulcanicum* Benoit, 1951, but differs from the latter in the following characters: 2) body length 3.6 mm, larger than any other known species of *Conganteon* in the world; 2) clypeus yellow; 3) head with POL/OL = 3.0 : 2.0; 4) segment 1 of front tarsus approximately two times as long as segment 4; 5) characters of chela.

Holotype ♀, Mt. Tianmushan, Zhejiang Province, May 16~18, 1988, by Guo Ruyou No. 883037.